

stenocarpa aux espèces du genre *Glycosmis* et j'ai constaté que le n° 1.110 de Balansa qui est en fleur se rapproche beaucoup du *Glycosmis Bonii* Guillaumin [in H. Lec. *Not. Syst.* I, p. 214 (1910) et *Fl. gén. Indo-Chine* I, p. 655 et fig. 69, n°s 1, 2, 3 (1911)]. Comme le montrent les croquis, les différences résident dans la pilosité un peu plus faible et plus courte des anthères, de la partie supérieure des filets staminaux et du style et dans l'atténuation plus grande de l'extrémité du style chez *A. stenocarpa*. Les rameaux y sont en outre glabres au lieu d'être courtement velus. Quant à la forme et la taille des feuilles, à la longueur des pétioles, à l'aspect du calice et de la corolle, il n'y a que de très faibles différences de plus ou de moins restant dans les mêmes limites.

Les fruits des n°s 1.111, 1.112, 1.113 de Balansa ne possèdent pas de poils charnus, et, à la suite de Drake, je les avais considérés pour cela comme des fruits non mûrs d'*Atalantia*. Si l'on admet que l'*A. stenocarpa* est un *Glycosmis*, il faut les regarder comme parvenus à maturité.

Par suite de la priorité, le nom doit être *Glycosmis stenocarpa* Guillaumin, nom. nov. = *Atalantia stenocarpa* Drake = *Glycosmis Bonii* Guillaumin.

36. Walter T. SWINGLE. — Observations sur les quelques espèces indo-chinoises des genres *Atalantia* et *Glycosmis*.

Grâce à l'obligeance de M. Gagnepain, j'ai eu l'occasion d'étudier soigneusement les plantes de la tribu des *Citræ* dans l'herbier du Muséum d'histoire naturelle. M. Guillaumin, qui a décrit les Rutacées pour la *Flore générale de l'Indo-Chine*, a eu l'amabilité de mettre à ma disposition toutes ses notes et analyses inédites. Je voudrais d'abord remercier ces Messieurs pour l'aide qu'ils m'ont toujours prêtée si volontiers.

1. ATALANTIA GUILLAUMINI Swingle.

Parmi les espèces indo-chinoises du genre *Atalantia*, M. Guillaumin cite *A. disticha* (Blanco) Merrill, une espèce très abondante dans les îles Philippines, mais jusqu'ici inconnue du

continent d'Asie. Or, après avoir étudié les échantillons de l'Indo-Chine, je suis d'avis qu'il s'agit d'une espèce nouvelle bien distincte de l'*Atalantia disticha*. Je prends plaisir à la dédier à mon ami M. A. Guillaumin.

Atalantia Guillaumini W. T. Swingle, nov. sp.

A. foliis ovato-lanceolatis, apice obtusis, basi rotundatis vel deltoideis, venis lateralibus multis et parallelis instructis; petiolis basi apiceque articulatis, vix alatis, non sulcatis; calyce persistente, 4-5-sepalis, subtriangulis, marginibus pauca ciliatis; fructibus solitariis grandis 2-2 1/2 cm. diam., globosis, 3-vel 4-ocularibus, loculis 2 (vel 1?)-spermis, pilis vesiculosis, succosis carentibus; seminibus grandis, testa membranacea instructis.

Petit arbre de 3 à 4 mètres de haut avec des branches épineuses et pubescentes. Branches très jeunes, plus ou moins anguleuses, devenant bientôt rondes et glabres. Branches petites, sans épines. Entrenœuds longs de 1-2 cm. Feuilles grandes ovales ou ovales-lancéolées, arrondies au sommet et à la base; les petites lancéolées, plus ou moins pointues au sommet et à la base; limbe long de 55 à 85 mm., large de 25-60 mm., toujours nettement distinct du pétiole qui est d'ailleurs articulé au point de jonction avec le limbe glabre, dépourvu de glandes sauf sur la marge; veines latérales nombreuses 20-30, parallèles et presque droites sur 3/4 à 5/6 de leur longueur, confluentes par anastomose vers la marge; pétioles longs de 5-9 cm., aplatis en dessus, avec des bords légèrement saillants, bruns dans les échantillons secs et munis plus ou moins de cils très fins; stipules courtes, étroites, 2 mm. de long sur 1/2 mm. de large, dépourvues de veines. Inflorescences pauciflores, spiciformes longues de 3-4 cm., axillaires et portant seulement un fruit ou les fleurs isolées aux aisselles des feuilles vers le sommet des jeunes branches; fleurs non vues; pédicelles fructifères de 6-8 mm. de long sur 1,5-2 mm. de diamètre. Calice persistant composé de 4-5 sépales distincts, plus ou moins triangulaires, maigrement ciliés sur les bords. Fruit solitaire, sphérique ou légèrement pointu de 15-25 mm. de diamètre avec 1-3 loges fertiles; graines 2 dans chacune, très grosses, 12-15 mm. de long sur 8-9 de large, arrondies aux deux bouts, plus ou moins anguleuses par pression mutuelle, avec un tégument membraneux très mince; poils succulents absents, peau glanduleuse et rugueuse, mais mince.

Tonkin méridional, Lâng-hé sur Mt. Dên, le 31 octobre 1888, N° 4.047 (N. B.)! type, sur Mt Nam-cong, 28 févr. 1889 [Bon], N° 4.090 (N. B.) une branche avec fruit. [Bon].

Il y a 4 branches du numéro 4.047 (le type) dans l'herbier

du Muséum d'histoire naturelle à Paris; l'étiquette originale de Bon dit : « Arbor 4 met. armato ». [Nom indigène] « Quit rong » = *Citrus madurensis sylvatica* sauvage. [H. Bon].

Il y a en plus dans l'herbier deux branches avec plusieurs fruits d'un autre numéro de la même région, N° 3.013 (N. B.) In montibus Luong-xa, 21 août 1885 (arbusc. 1-2 mm. *Quit hoa* = *Citrus madurensis fetens* H. Bon).

Cet échantillon a les feuilles avec les veines un peu moins droites et les fruits sont un peu plus petits et légèrement pointus au sommet; ils se trouvent isolés aux aisselles des feuilles supérieures des jeunes branches; les fruits sont dépourvus de poils succulents; les graines sont très grosses et semblables à celles du n° 4.047. Un fruit coupé a montré une grande loge avec deux graines et les restes des trois autres loges presque détruites par l'accroissement considérable des graines qui remplissent tout à fait le fruit.

Cet échantillon appartient probablement aussi à cette espèce, mais il est à souhaiter que l'on obtienne plus de spécimens de ces deux localités avec les fleurs qui seules permettront une décision définitive.

Cette espèce diffère décidément de l'*A. disticha*.

En effet, les feuilles de notre espèce sont plus grandes avec les veines latérales moins prononcées. Les pétioles sont d'une couleur plus foncée et sont beaucoup moins pubescents que dans *A. disticha*. Les stipules de l'*A. Guillaumini* sont plus courtes que celles de l'*A. disticha* et n'ont pas de veines comme les stipules de celles-ci.

Les fruits de l'espèce nouvelle sont beaucoup plus grands, au point qu'une seule graine de l'*A. Guillaumini* est bien plus longue et souvent presque aussi large que le fruit entier de l'*A. disticha*.

L'*A. citrioides* Guill. a les feuilles avec les veines latérales plus courbées et les loges des fruits ont des poils succulents presque comme dans une petite orange.

A. ceylanica a les graines grosses, remplissant presque entièrement le fruit comme dans *A. Guillaumini*; mais ses

ses feuilles ont les veines courbées et les stipules sont souvent très grandes et presque foliacées.

L'*A. Roxburghiana* de Perak (1886, *King's Collectors*, n° 10.973) a les feuilles plus longues et les pétioles plus courts avec un sillon sur la face supérieure bien différent de celui qui trouve sur l'*A. Guillauminii*.

Il serait très intéressant d'introduire cette espèce nouvelle dans la culture et de l'employer comme porte-greffe pour les espèces du genre *Citrus*.

2. ATALANTIA PSEUDORACEMOSA Guillaumin.

L'examen attentif des échantillons typiques de cette espèce m'a convaincu qu'elle n'appartient pas au genre *Atalantia*, mais plutôt au genre *Glycosmis*, probablement très voisine du *Glycosmis dinhensis* Guillaumin. Mais comme il n'y a ni les fleurs de l'*Atalantia pseudoracemosa*, ni les fruits du *Glycosmis dinhensis*, il n'est pas possible de les considérer comme synonymes.

L'*Atalantia pseudoracemosa* a les bourgeons ou plutôt les toutes jeunes feuilles complètement couvertes d'une pubescence ferrugineuse très fine, comme dans la plupart (peut-être toutes) des espèces de *Glycosmis*. Aucune espèce d'*Atalantia* ne possède ce caractère bien frappant et facile à observer même dans les échantillons secs.

L'ovaire a 5 loges (quelquefois 4) et montre le style très court et large avec le stigmate aplati comme dans les autres espèces de *Glycosmis*. Un échantillon dans l'herbier du Muséum [*Balansa*, n° 3.689] venant de la localité typique de l'espèce, le mont Bavi, montre des fruits presque mûrs. Ces fruits sont ovales, de 9-10 mm. de long et de 5-6 mm. de large, presque noirs, avec une loge fertile contenant une graine allongée. Le péricarpe est mince et nettement coriace, bien différent de celui du *Glycosmis pentaphylla* cultivé dans les serres de l'Europe et de l'Amérique, qui a le péricarpe juteux, clair de couleur et demi-transparent.

Jusqu'à ce que nous connaissions mieux les plantes comprises

dans le genre *Glycosmis*, l'espèce en question doit y être placée comme *Glycosmis pseudoracemosa* (Guill.) n. comb.

3. NOTE SUR LE GENRE GLYCOSMIS.

Dans le genre *Glycosmis*, il paraît y avoir à peu près trois

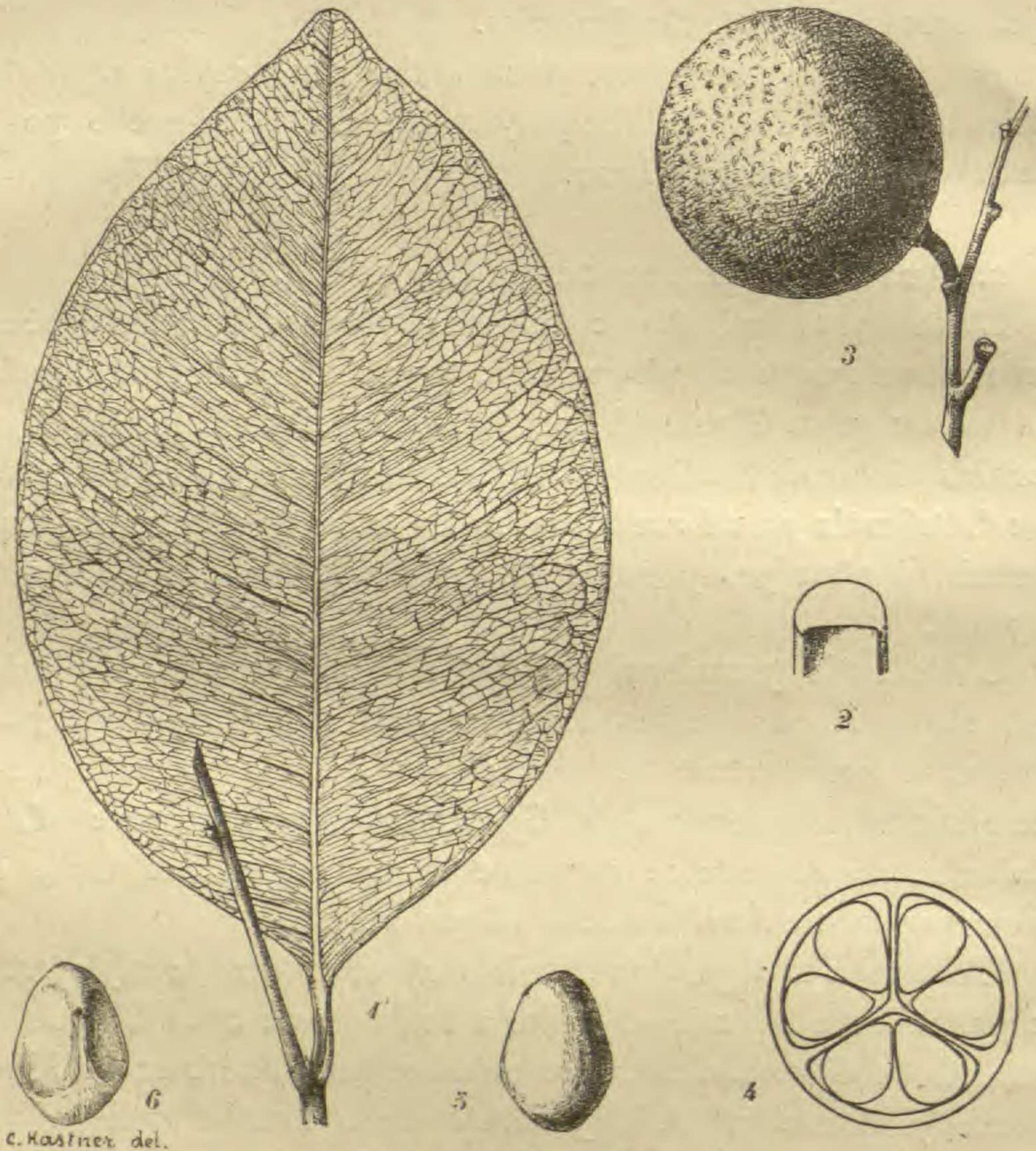


Fig. 1. — *Atalantia Guillaumini* Swingle.

types d'espèce; 1° celles avec les feuilles toujours composées comme *G. sapindoides*; 2° les espèces avec des feuilles simples, mais avec les pétioles longs et grêles et articulés aux deux extrémités, comme *G. Boni* Guill. et *G. montana* Pierre (1);

1. Dans la *Flore forestière de Cochinchine*, de Pierre, tab. 284, les pétioles sont représentés sans articulation vers le limbe; mais les échantillons typiques

3° les espèces avec les feuilles simples et avec les pétioles courts et non articulés sur la lame, comme *G. dinhensis* Guill. et *G. pseudoracemosa* (Guill.) Swingle.

Ces trois groupes d'espèces sont plus ou moins réunis par cette espèce remarquablement polymorphe *Glycosmis cochinchinensis* (Lour.) Engl. L'espèce typique du genre *Glycosmis* montre des feuilles polymorphes, généralement pinnées, quelquefois simples sur un long pétiole articulé aux deux extrémités et souvent simples avec un court pétiole non articulé avec la lame de la feuille.

Explication des figures, dessinées d'après le n° 4047 [Bon] :

1, feuille et pétiole, gr. nat. ; — 2, coupe transversale du pétiole, $\times 5$; — 3, fruit, un peu grossi ; — 4, coupe transversale du fruit, montrant les 3 loges renfermant chacune 2 graines, gr. nat. ; — 5, une graine, vue de dos, gr. nat. ; — 6, la même, vue de face.

37. P. DANGUY. — Espèces nouvelles de l'Asie centrale.

1. *Tretocarya Vaillantii* P. Danguy, sp. n.

Herba, e radice crassa subtuberosa, prostrata, setoso-scabra, ramosa, caulibus leviter angulatis. Folia lanceolata, acuta, in petiolum longe angustata, setoso-scabra. Cyma congesta, bracteata, floribus pedicellatis minimis. Calycis segmenta quinque, lanceolata, setosa, fructifera, vix accrescentia. Corolla rotata; tubus calycem æquans vel sublongior, ad fauces squamis 5 rotundatis subbilobis instructus, basi appendicibus 10 decurrentibus, alatis munitus; segmenta limbi 5 rotundata integra. Stamina 5 ad apicem corollæ tubi inserta, antheris introrsis ovalibus, filamentis brevissimis. Ovarium quadrilobum; stylus brevis, cylindricus; stigma simplex, terminale, truncatum. Nuculæ 4, juniores ovoideo-trigonæ, erectæ, glabræ, læves, paucituberculatæ, areola gynobasi parva affixæ, ad dorsi medium fovea magna triangulari quasi perforatæ, partim lateraliter vellatæ. — Rami 7-10 cm. vel majores. Folia radicalia desunt; folia caulinea petiolata 30 mm. longa, superiora minora; limbus 10-25 mm. longus, 3-5 mm. latus, petiolus 6-10 mm. longus. Calycis segmenta 2 mm. Corollæ tubus 2,5 mm., lobi 1 mm. longi. Stylus 0,6 mm.; ovarium 0,3 mm.

Le *Tretocarya Vaillantii* est une plante vivace ou au moins bisannuelle à racines longues, légèrement renflées-tubériformes; conservés dans l'herbier du Muséum montrent que cette articulation est nettement marquée.